

# Renato Marciano

Dati IBMDR

STATI GENERALI



RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6.7.8 NOVEMBRE**

**ROMA**

## Numero di donatori/cord nel mondo



Total No. of  
donors and cords  
in our database:

**36,336,591**

World Marrow Donor Association  
Matching donors • Serving patients  
since 1994

Rosa van der Vijver, De Zaan



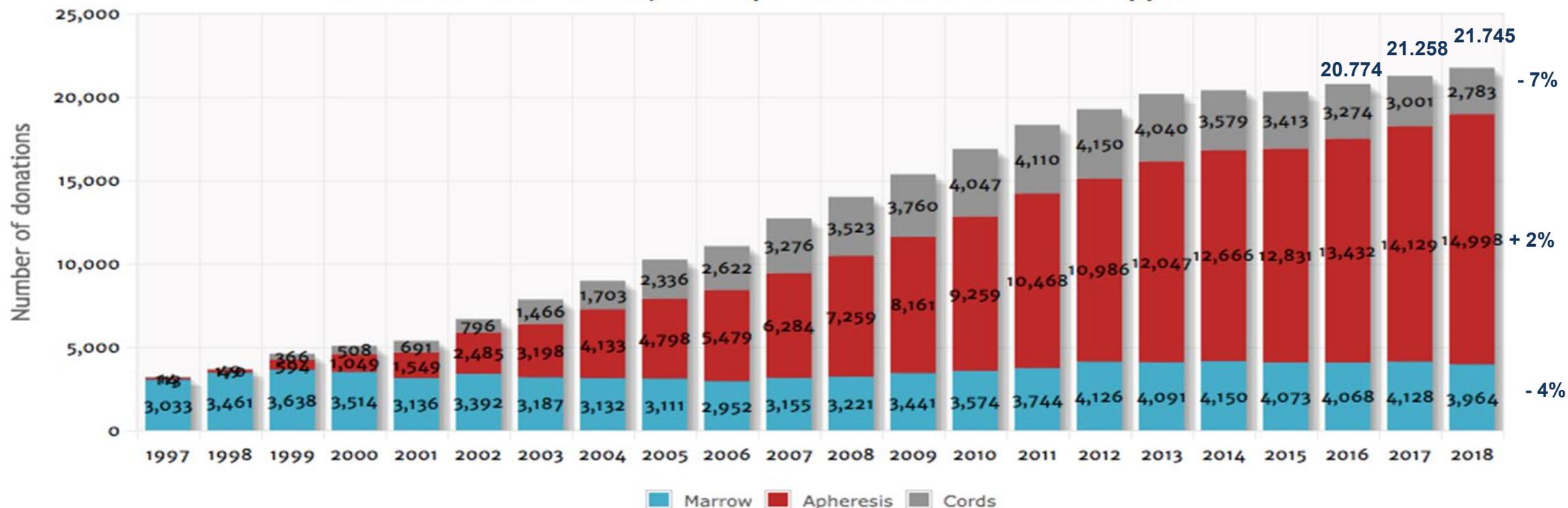
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6 · 7 · 8 NOVEMBRE**

**ROMA**

# Attività trapianto MUD nel mondo

## Unrelated HPC Marrow, HPC Apheresis and HPC Cords shipped



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6 · 7 · 8 NOVEMBRE**

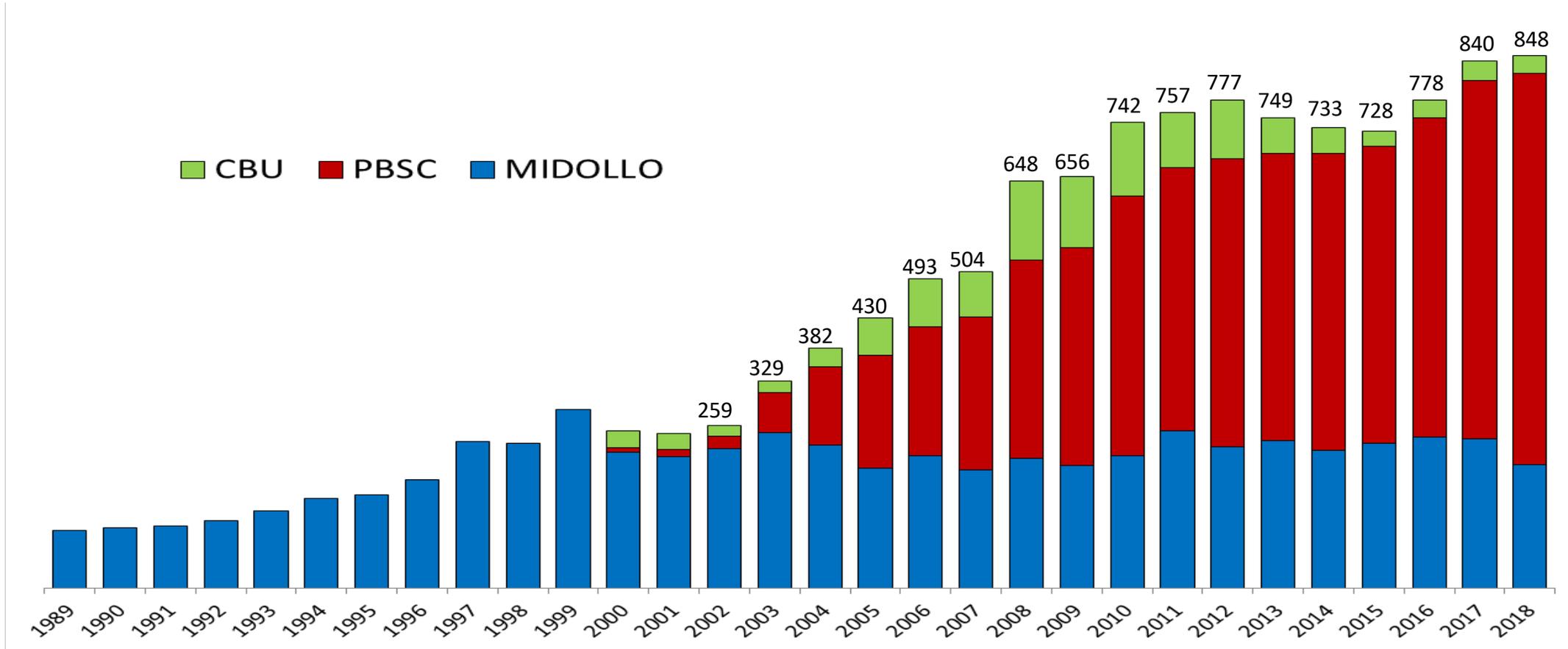
ROMA



Dati report WMDA 2018



# Trapianti di CSE da non consanguineo in Italia



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

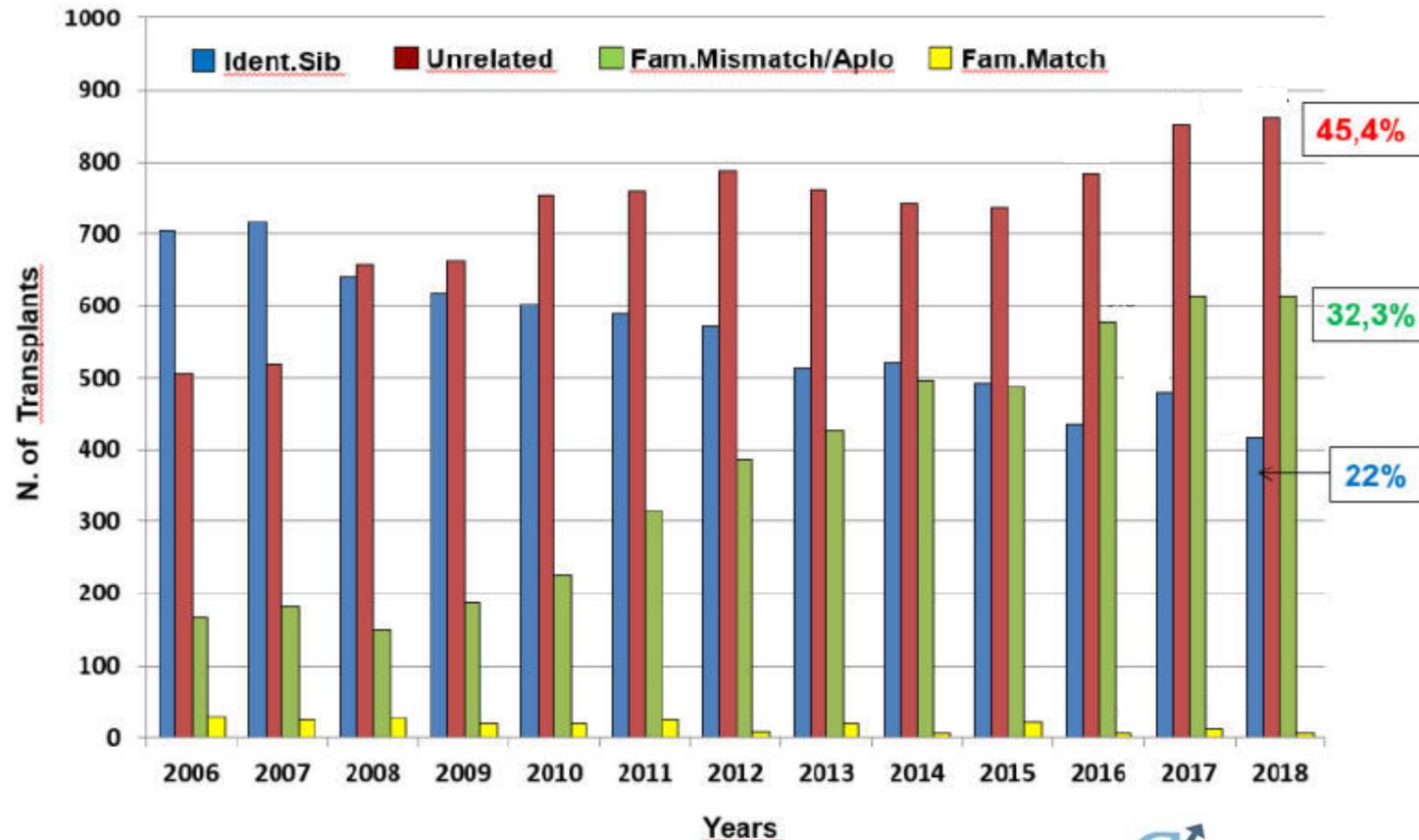
**6-7-8 NOVEMBRE**

ROMA



# Trapianti di CSE allogenici in Italia

## Allogeneic Transplants – Donor type



Dati report GITMO 2019



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

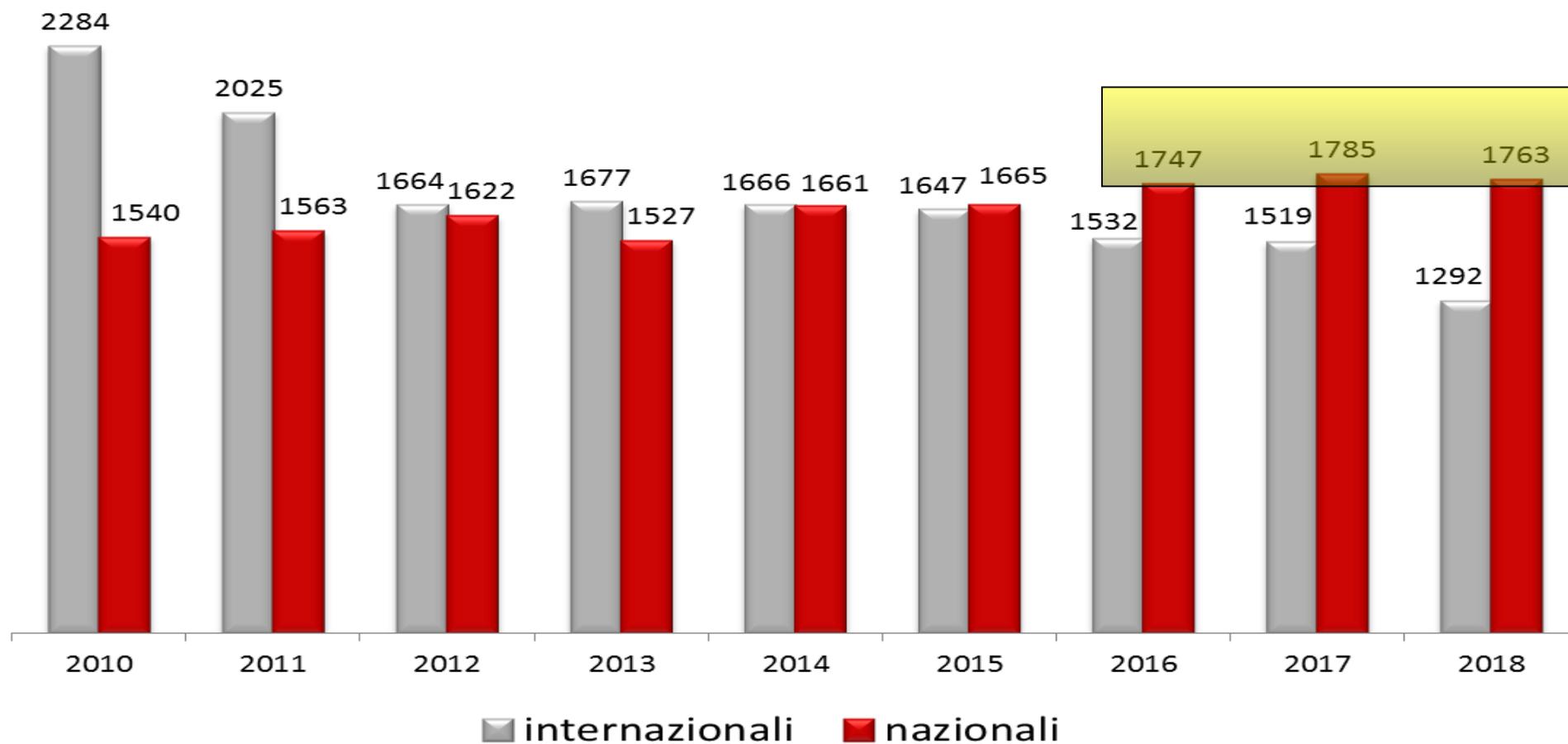
6·7·8 NOVEMBRE

ROMA





## Attivazioni di ricerca



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

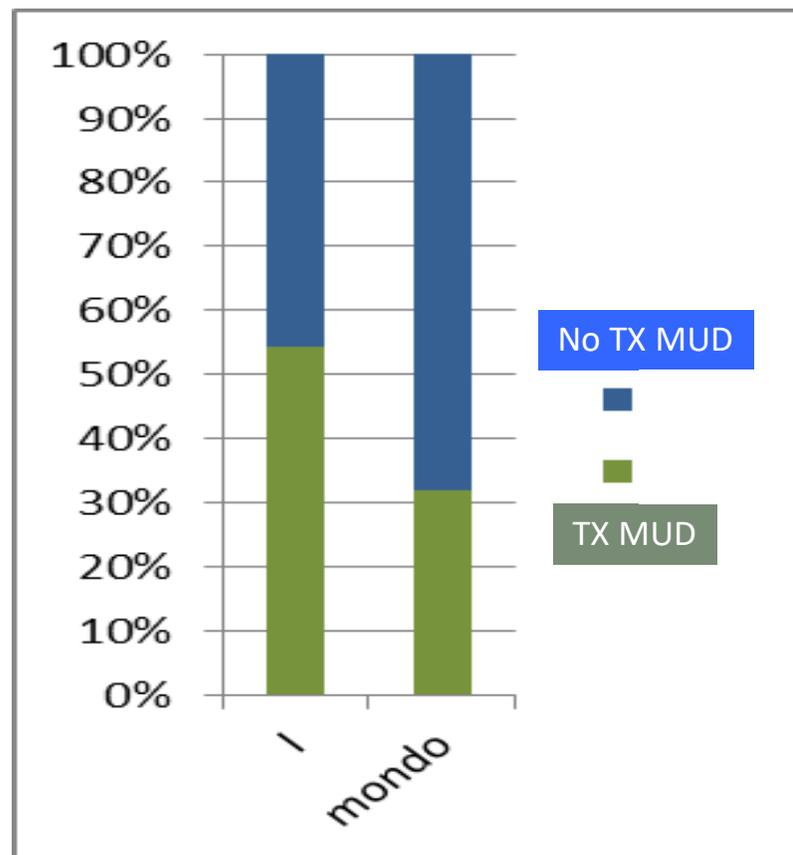
**6·7·8 NOVEMBRE**

ROMA





## Rapporto ricerche attivate / trapianti MUD per nazione



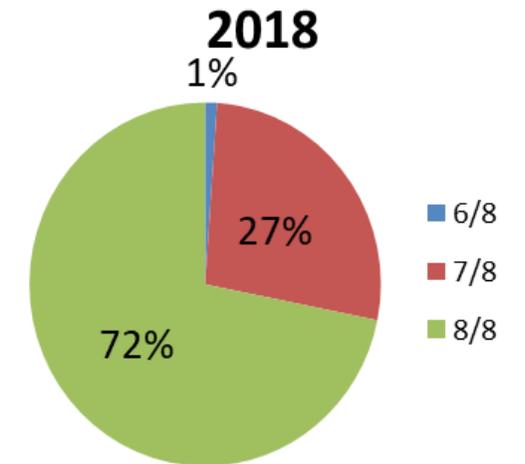
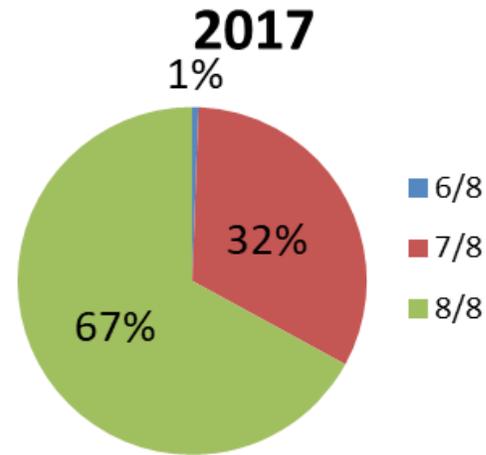
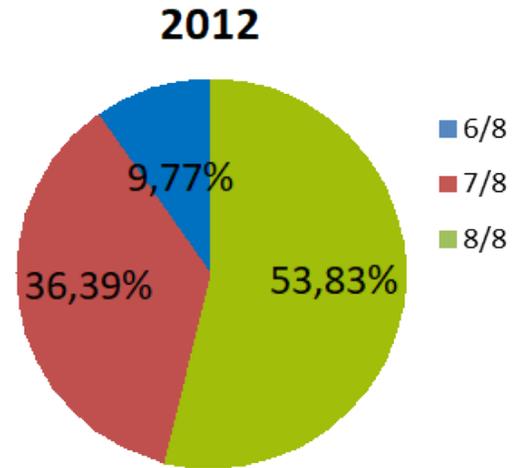
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6 · 7 · 8 NOVEMBRE**

ROMA

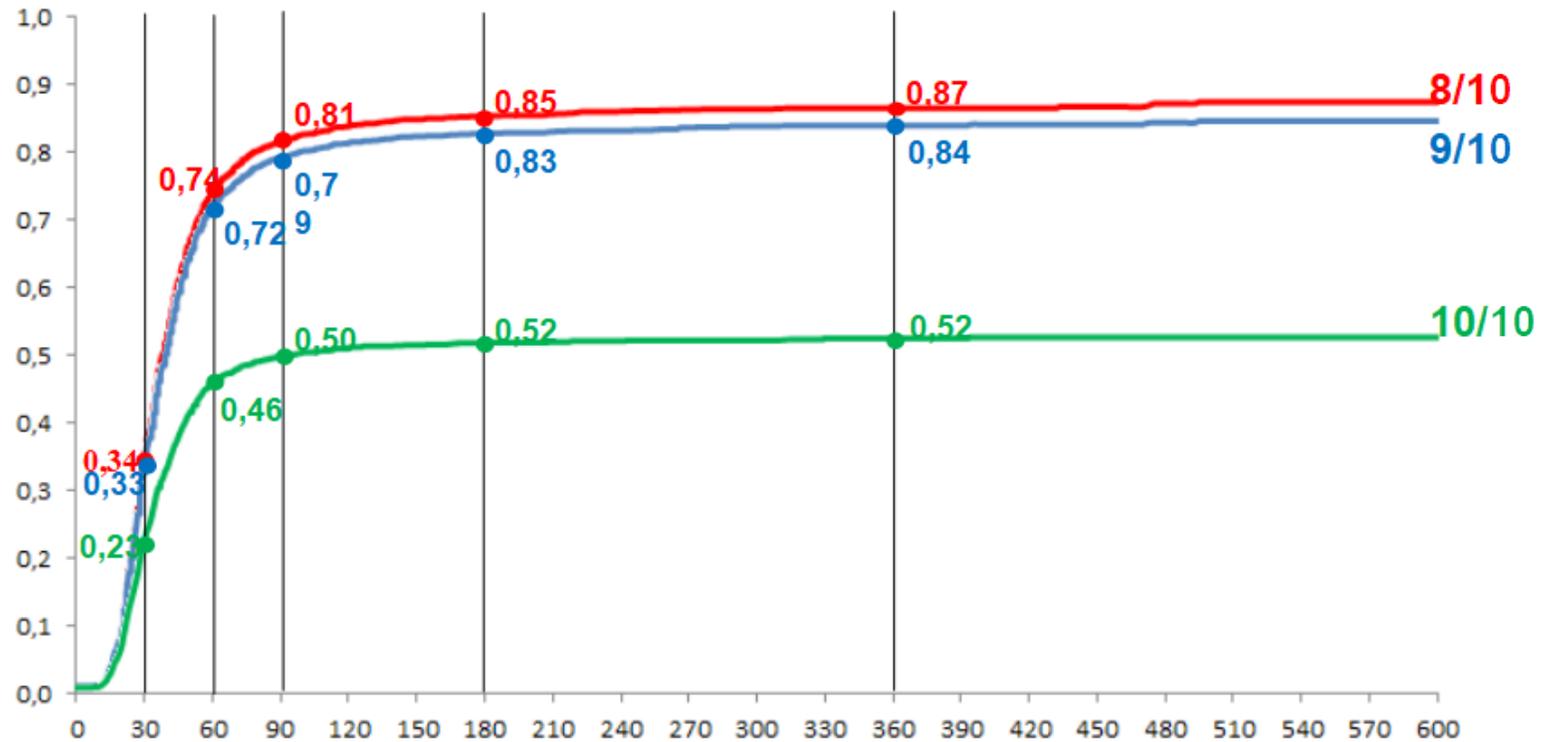


## Livello di matching nelle coppie trapiantate



# Efficienza della ricerca

Probabilità osservata di identificare un donatore MUD adulto  
N Pazienti = 3345 (2017-2018)



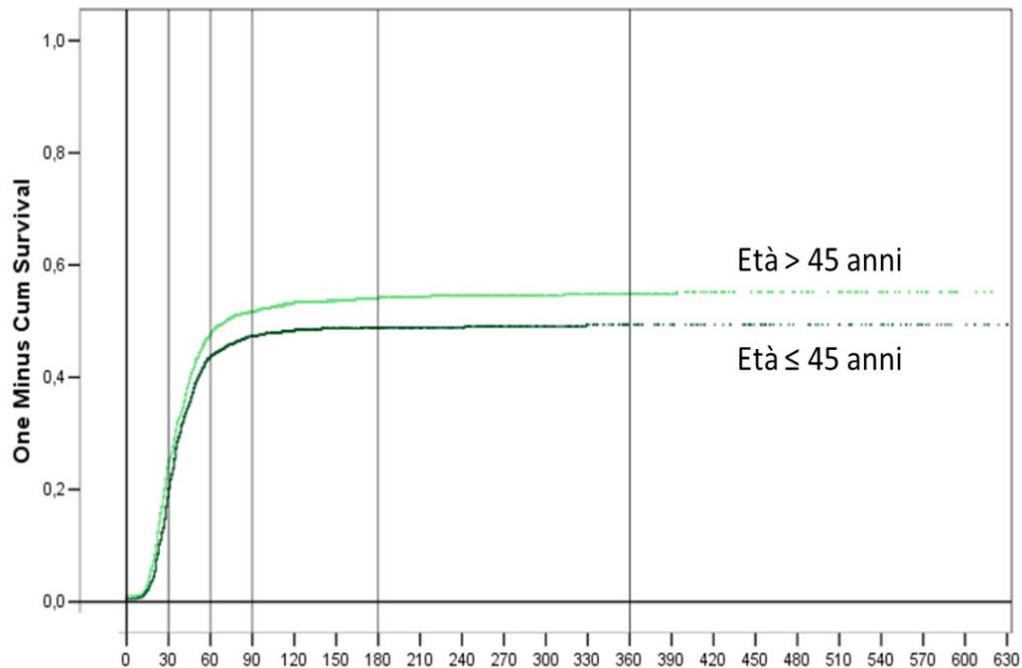
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

6 · 7 · 8 NOVEMBRE

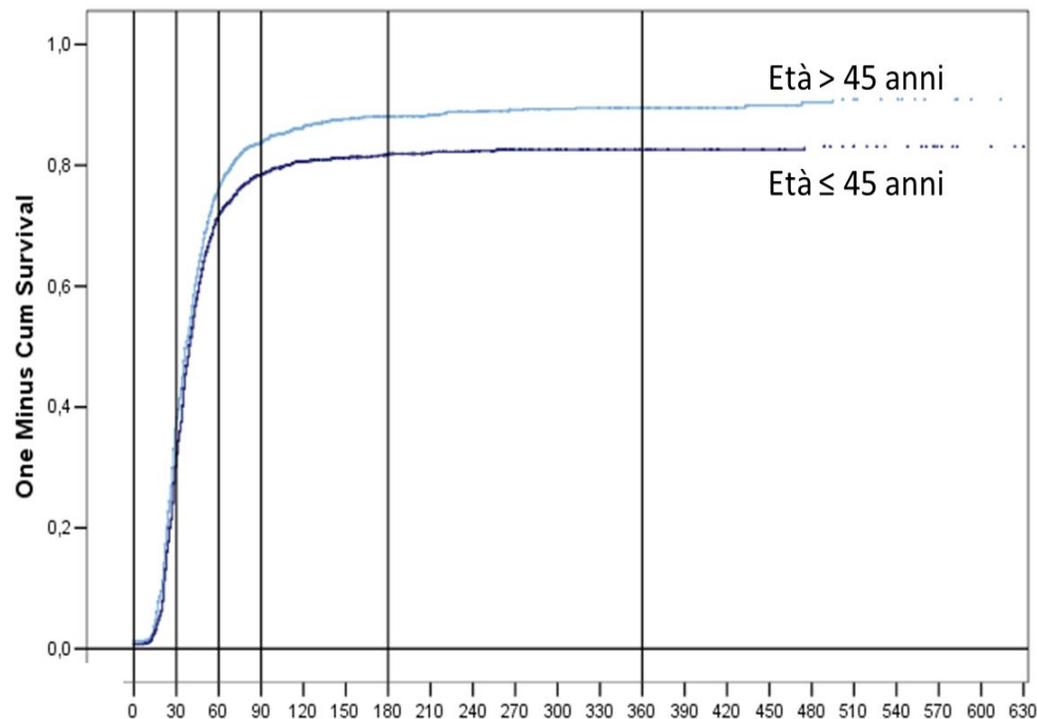
ROMA



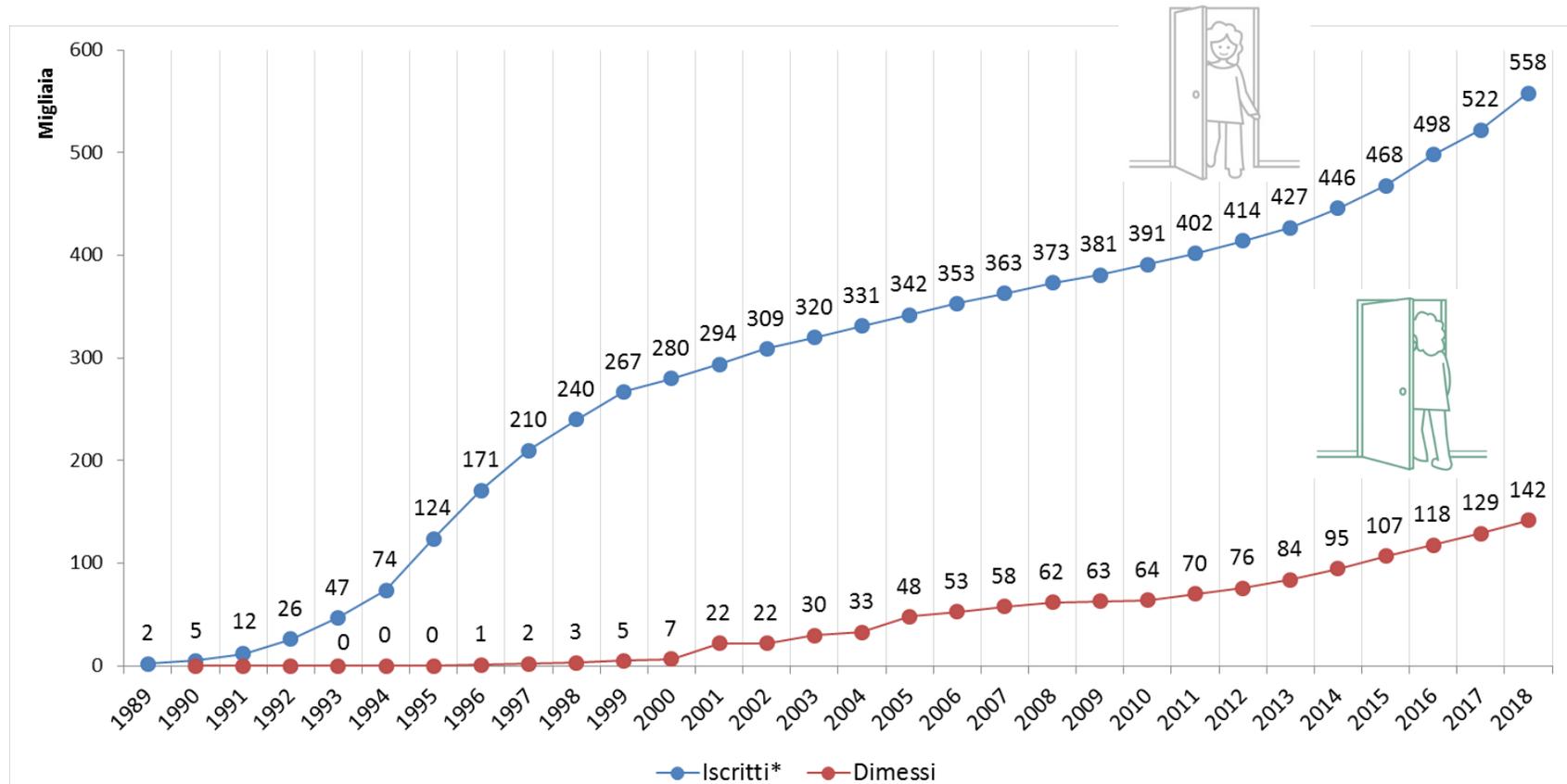
# Probabilità di matching



La probabilità di trovare un donatore matched è più elevata per pazienti >45 anni  
(10/10  $p=0.002$ , 9/10  $P<0.001$ )



# Trend dell'inventario IBMDR



\* Gli iscritti totali comprendono tutti i donatori, anche quelli non più rispondenti ai requisiti di reclutamento



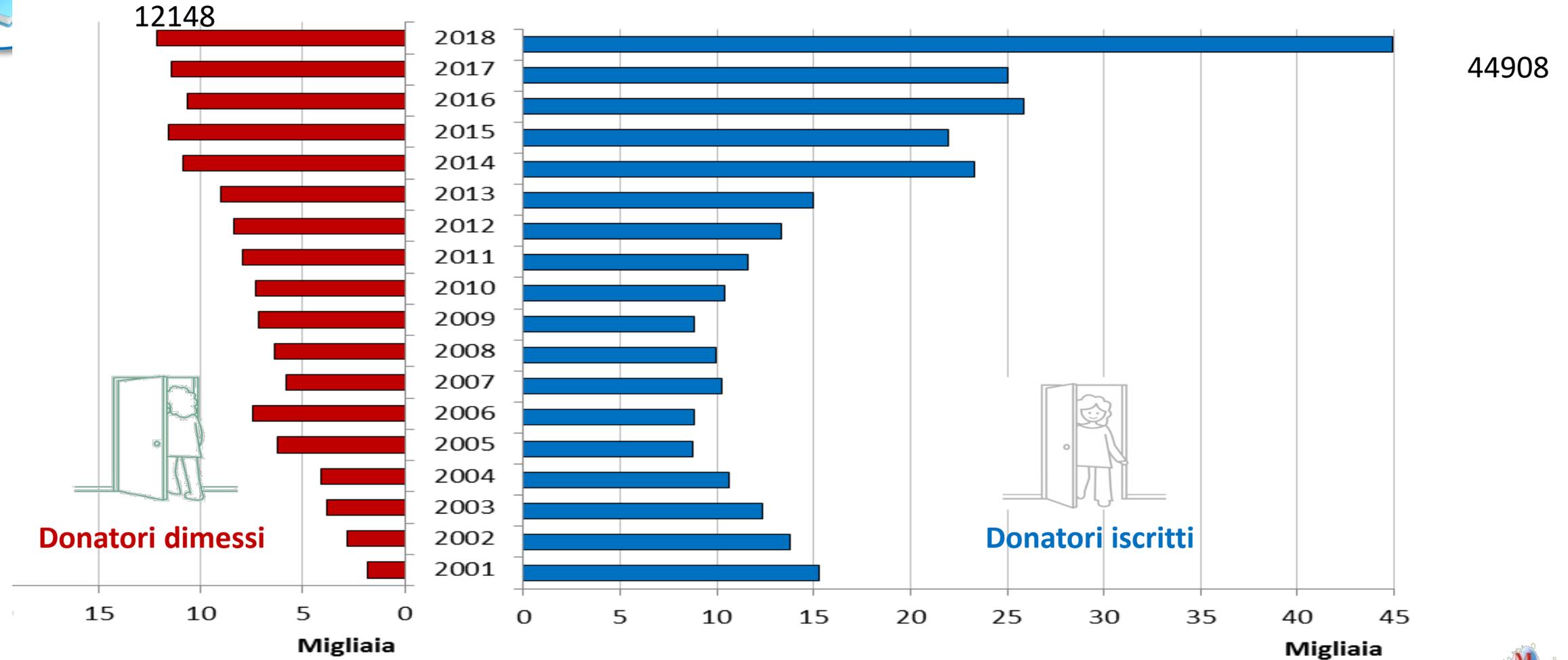
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

ROMA



# Donatori iscritti e dimessi per anno al 31 Dicembre 2018



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

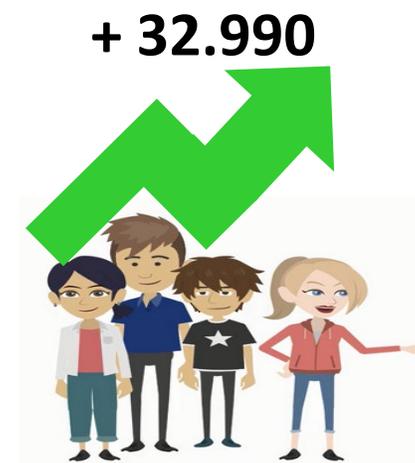
ROMA



# Bilancio IBMDR

REGIONE	ISCRITTI	*DIMESSI	BILANCIO
ABRUZZO E MOLISE	369	157	212
BASILICATA	382	93	289
CALABRIA	205	260	-55
CAMPANIA	9090	82	9008
EMILIA ROMAGNA	6130	1502	4628
FRIULI VG	1107	330	777
LAZIO	1609	442	1167
LIGURIA	602	590	12
LOMBARDIA	8665	2639	6026
MARCHE	801	296	505
PIEMONTE	4487	1157	3330
Prov. BZ	466	172	294
Prov. TN	587	107	480
PUGLIA	2101	375	1726
SARDEGNA	981	782	199
SICILIA	1036	291	745
TOSCANA	1085	759	326
UMBRIA	61	131	-70
VALLE D'AOSTA	26	33	-7
VENETO	5118	1720	3398
<b>TOTALE</b>	<b>44908</b>	<b>11918</b>	<b>32990</b>

Bilancio potenziali donatori nuovi iscritti e dimessi per regione al 31 Dicembre 2018



\* Fra i dimessi non sono compresi i donatori fuoriusciti dall'inventario per donazione



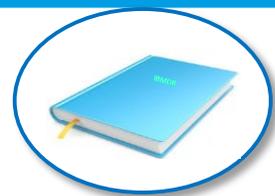
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6 · 7 · 8 NOVEMBRE**

ROMA

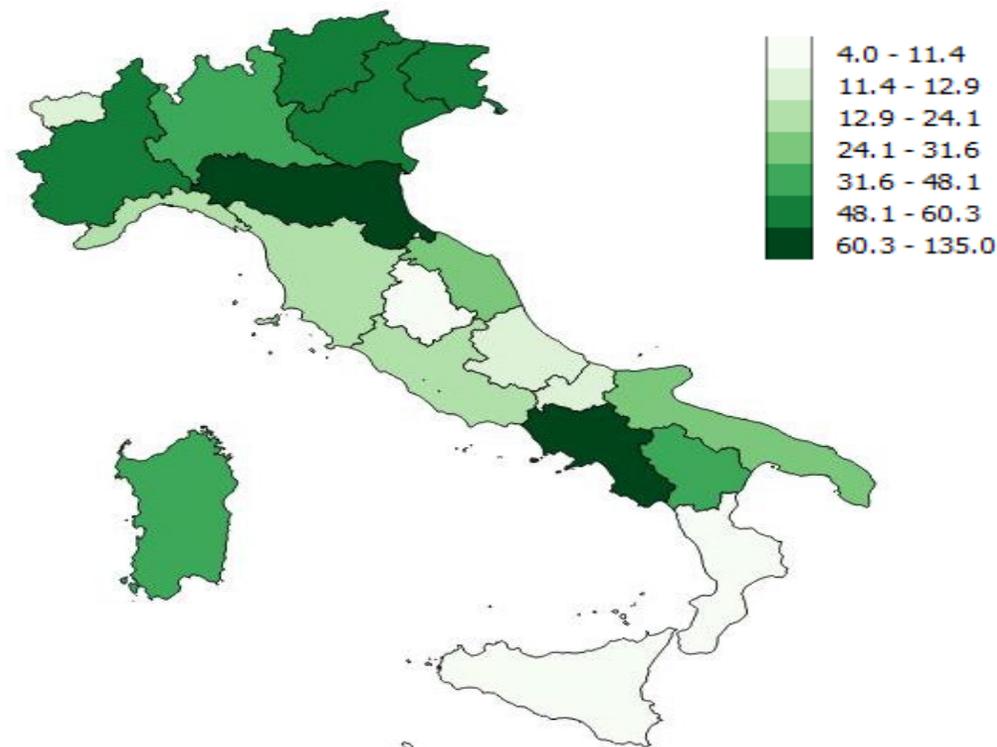


# Donatori adulti in Italia: indice di reclutamento 2018



## Indice di Reclutamento x10.000

ABRUZZO - MOLISE	12
BASILICATA	33
CALABRIA	5
CAMPANIA	70
EMILIA ROMAGNA	79
FRIULI VG	54
LAZIO	14
LIGURIA	24
LOMBARDIA	47
MARCHE	29
PIEMONTE	59
Prov. BOLZANO	43
Prov. TRENTO	56
PUGLIA	25
SARDEGNA	32
SICILIA	10
TOSCANA	17
UMBRIA	4
VALLE D'AOSTA	12
VENETO	58



Rapporto tra il numero di donatori iscritti nel 2018 e popolazione residente potenzialmente eleggibile\* per regione.



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

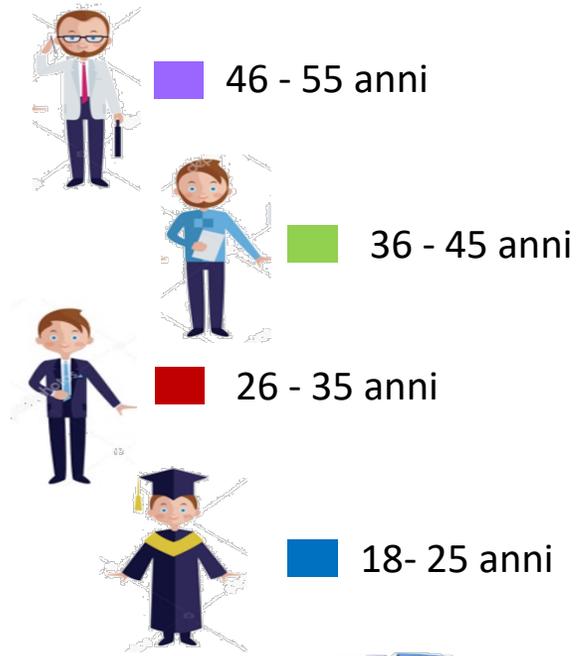
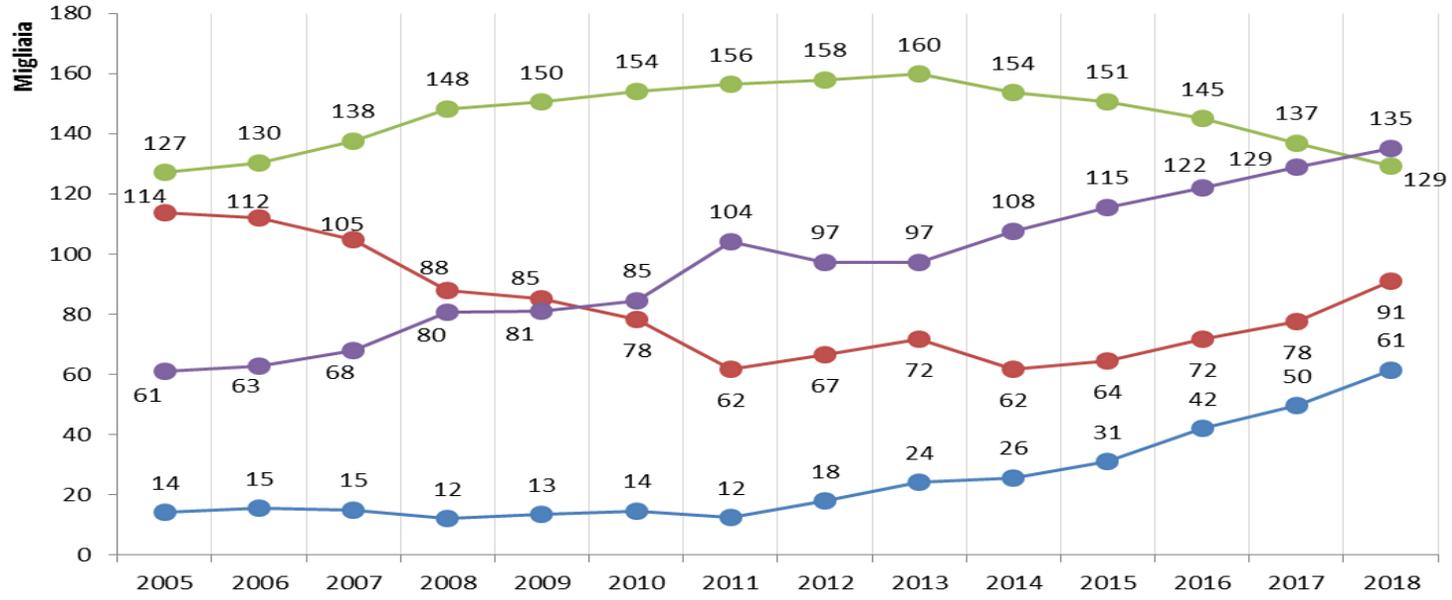
ROMA



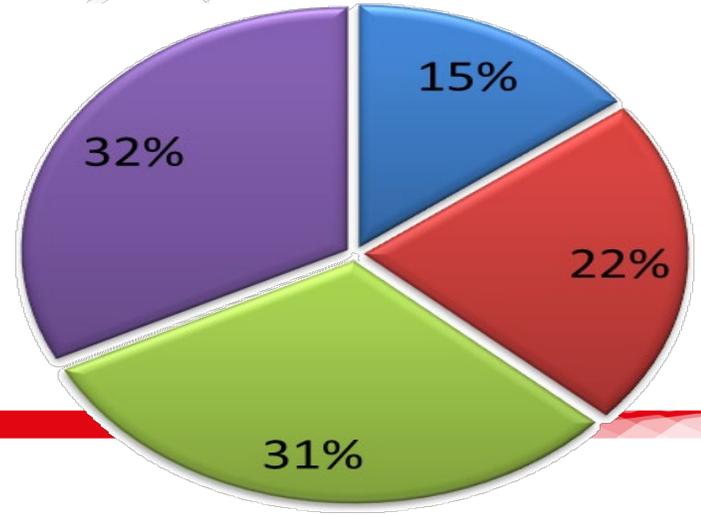
\* Fonte dati ISTAT popolazione residente al 1 Gennaio 2018 con età 18-35 anni.



# Età dei potenziali donatori IBMDR



**DONATORI DISPONIBILI ALLA DONAZIONE**  
Andamento della distribuzione per **classi d'età\***



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6-7-8 NOVEMBRE**

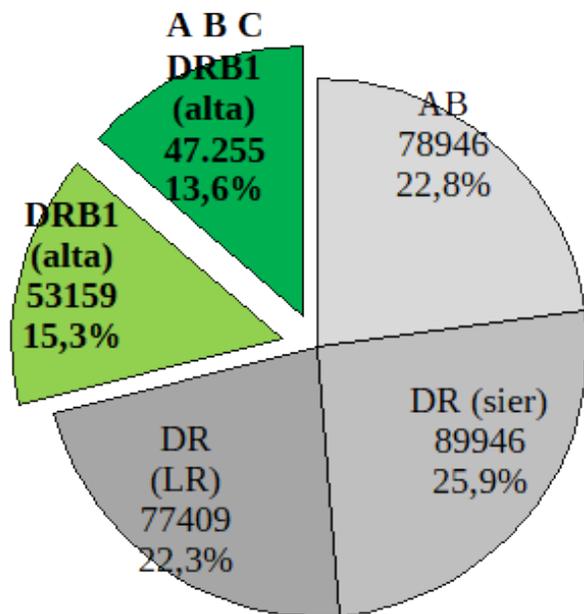
**ROMA**

\* Età dei donatori calcolata al 31 Dicembre



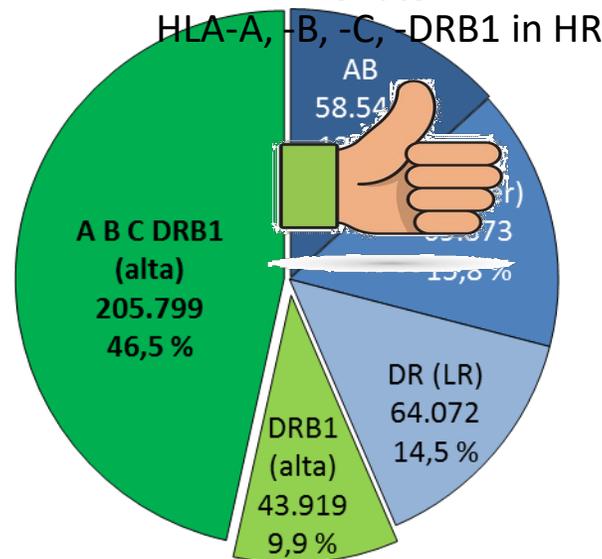
# Livello indagine genetica dei potenziali donatori IBMDR

**Dicembre 2014:**  
totale donatori = 346.715



**Ottobre 2019**

Totale donatori attivi = 442.209  
Donatori  
HLA-A, -B, -C, -DRB1 in HR



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

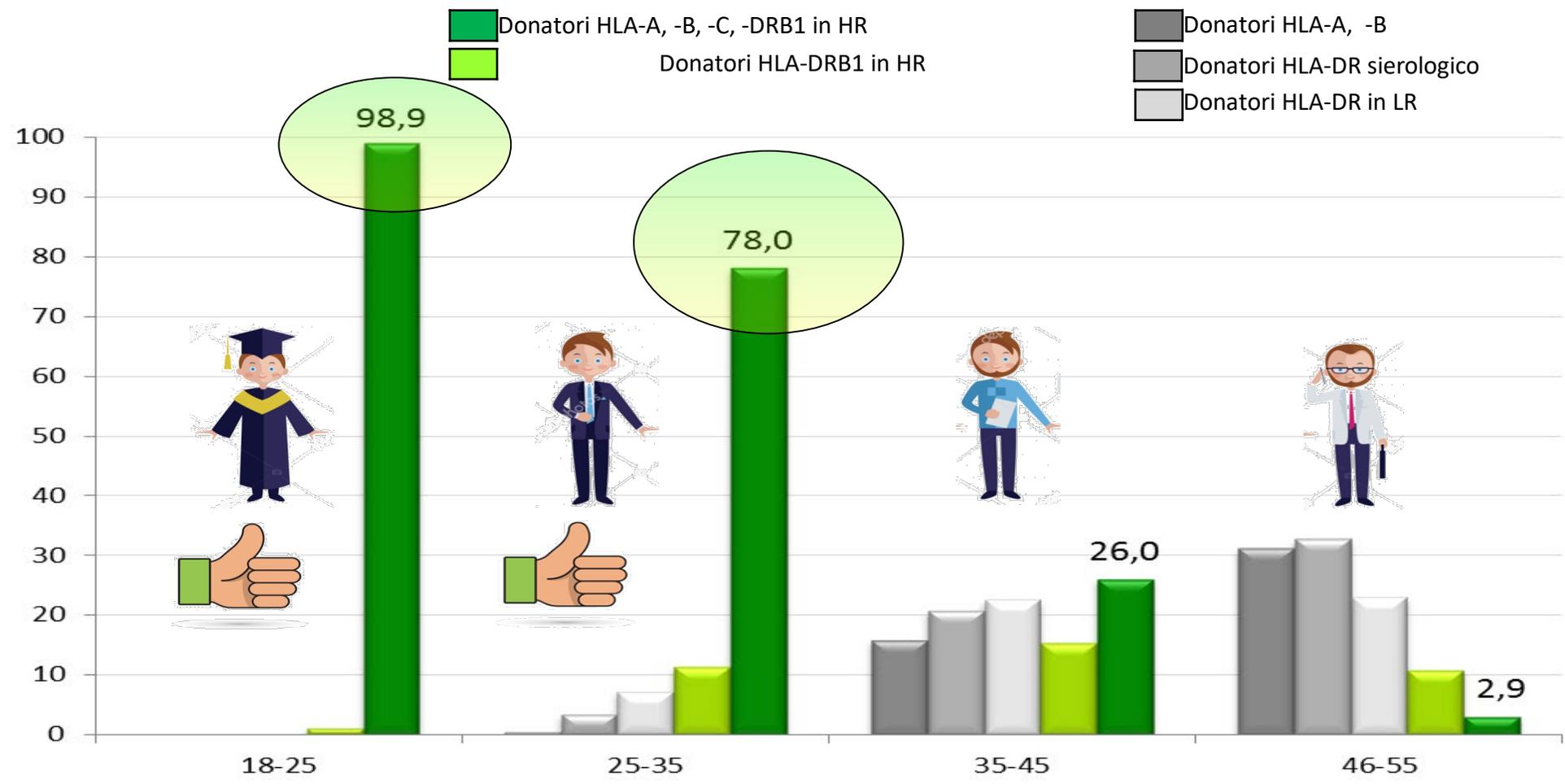
**6 · 7 · 8 NOVEMBRE**

ROMA





# Livello tipizzazione dei potenziali donatori IBMDR



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

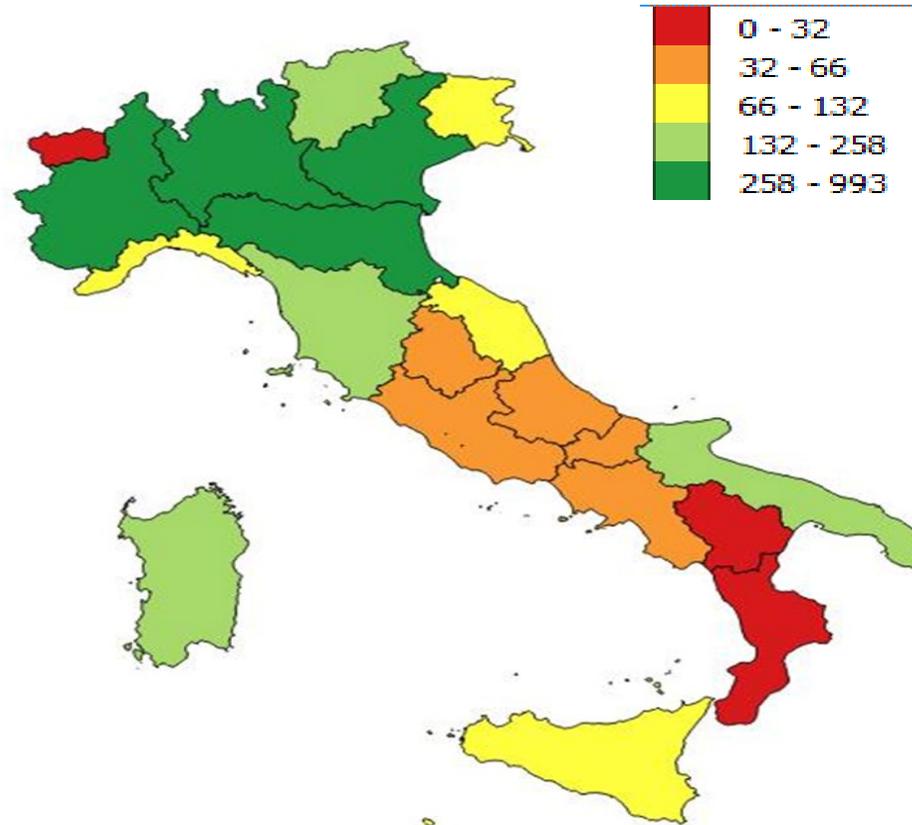
**6·7·8 NOVEMBRE**

ROMA





# Prime donazioni IBMDR e sorgente CSE



CRS Esercito: 21

REGIONE	Prime donazioni		Totale
	Midollo	PBSC	
Abruzzo-Molise	34	20	<b>54</b>
Basilicata	14	11	<b>25</b>
Calabria	18	4	<b>22</b>
Campania	17	17	<b>34</b>
CSR - Sanit. Esercito	15	6	<b>21</b>
Emilia-Romagna	221	140	<b>361</b>
Friuli-Venezia Giulia	80	50	<b>130</b>
Lazio	43	4	<b>47</b>
Liguria	96	24	<b>120</b>
Lombardia	666	327	<b>993</b>
Marche	49	25	<b>74</b>
Piemonte	244	222	<b>466</b>
Prov. autonoma BZ	52	33	<b>85</b>
Prov. autonoma TN	30	24	<b>54</b>
Puglia	88	46	<b>134</b>
Sardegna	147	85	<b>232</b>
Sicilia	49	45	<b>94</b>
Toscana	81	72	<b>153</b>
Umbria	52	1	<b>53</b>
Valle d'Aosta	2	3	<b>5</b>
Veneto	497	367	<b>864</b>
<b>ITALIA</b>	<b>2.495</b>	<b>1.526</b>	<b>4.021</b>

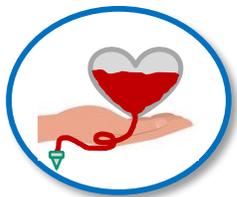


STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

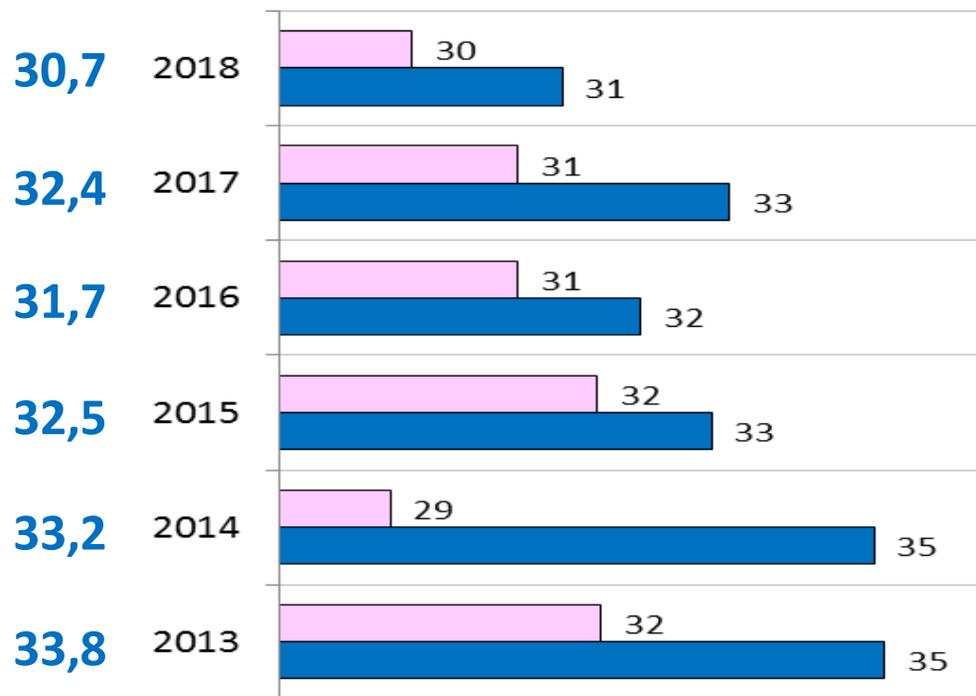
ROMA



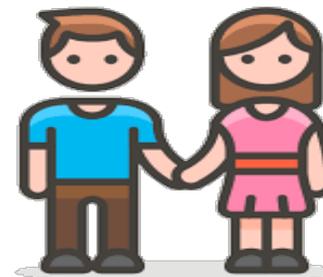


# Caratteristiche donatori effettivi IBMDR dal 2013 al 2018

## Età media alla donazione

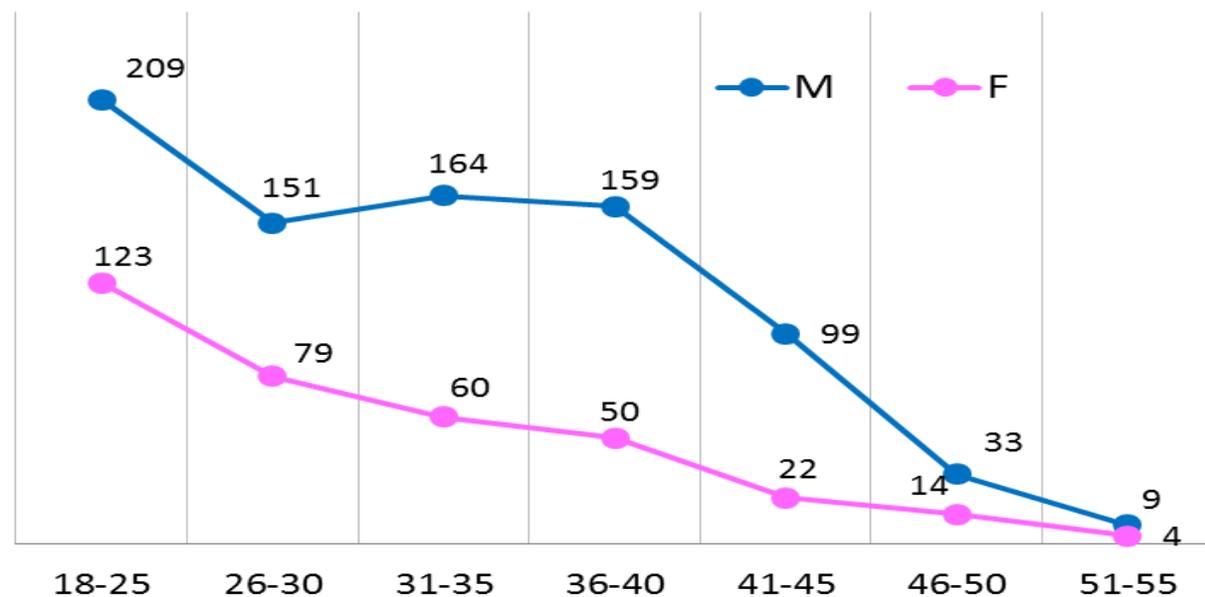


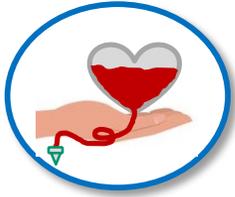
70,1 %



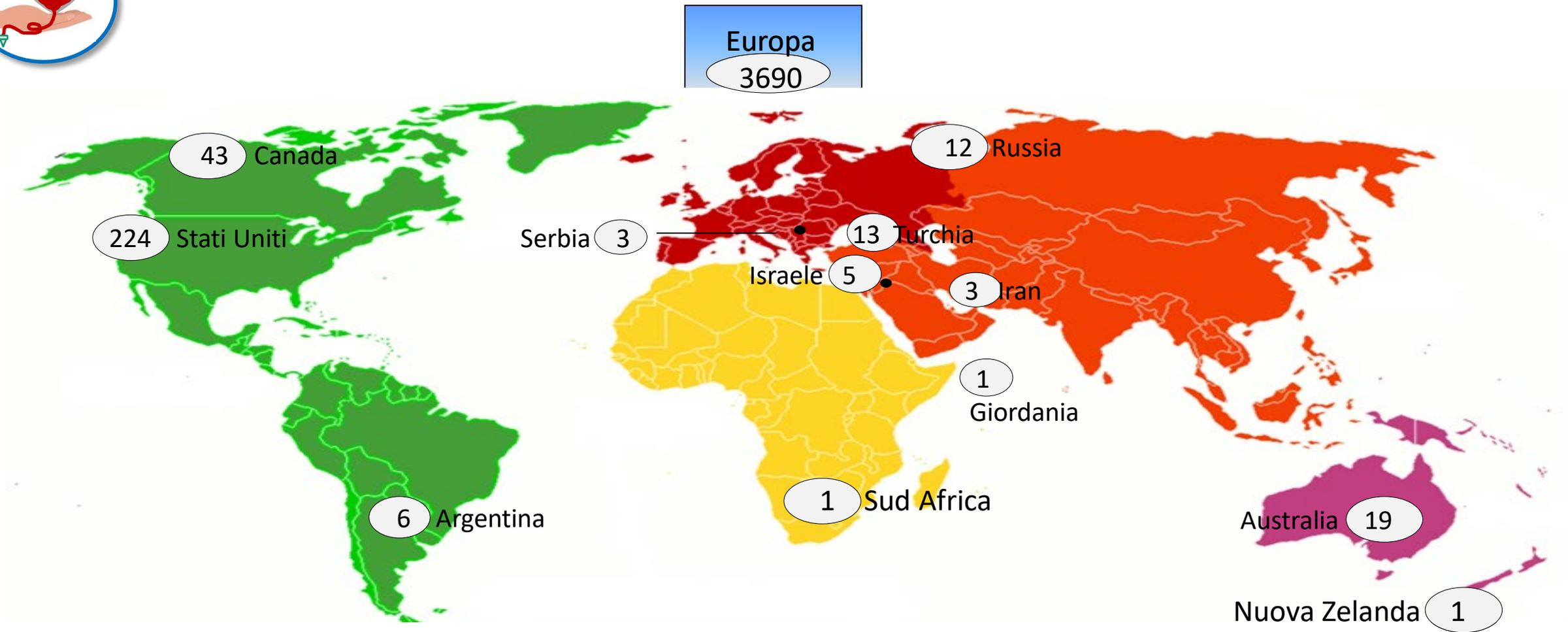
29,9 %

## Distribuzione per classe d'età e genere





## I donazioni IBMDR - Destinazione nel mondo



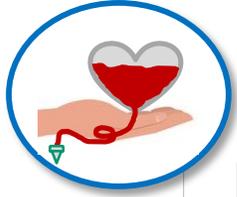
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

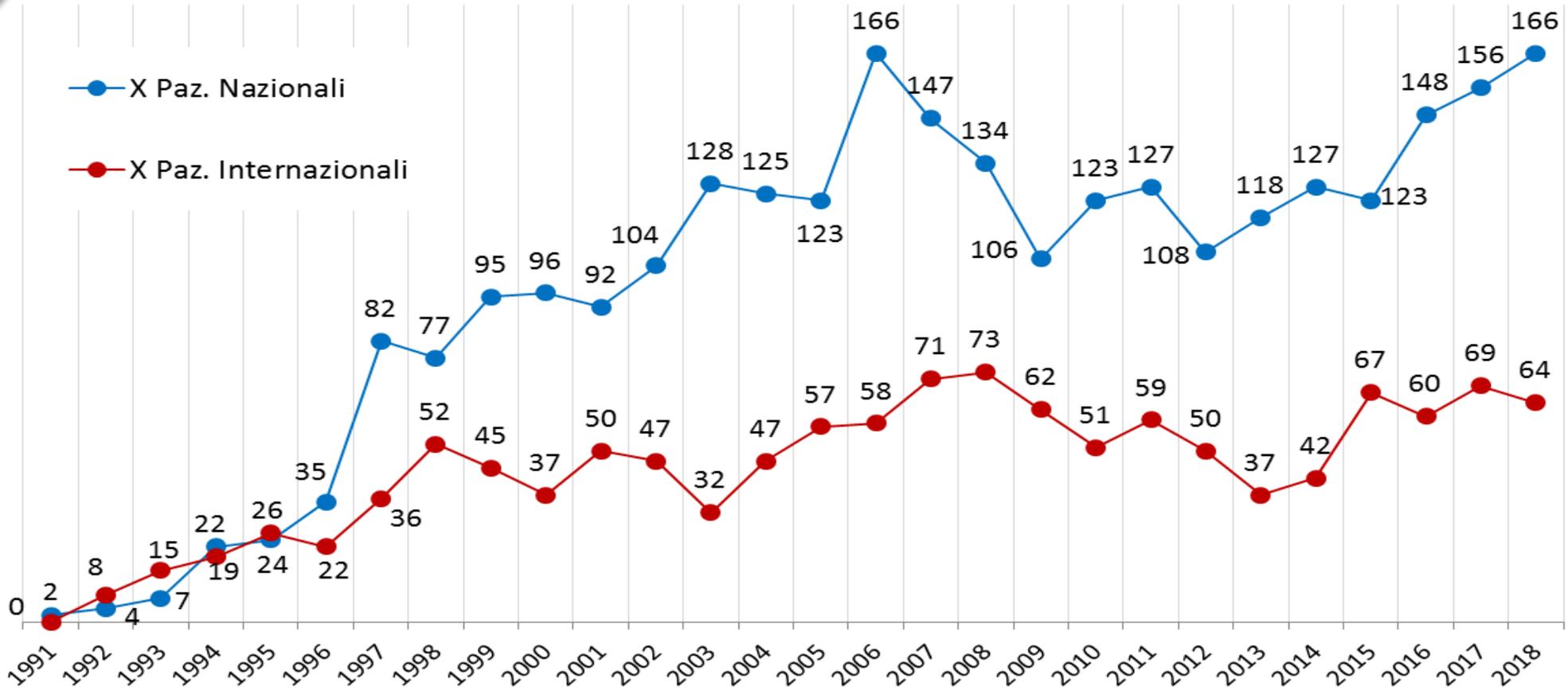
ROMA

Totale Donazioni: 4.021





# Donazioni IBMDR e destinazione



Pazienti Nazionali



Pazienti Internazionali

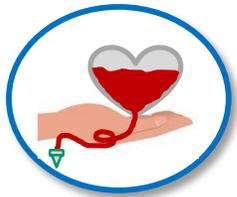


STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

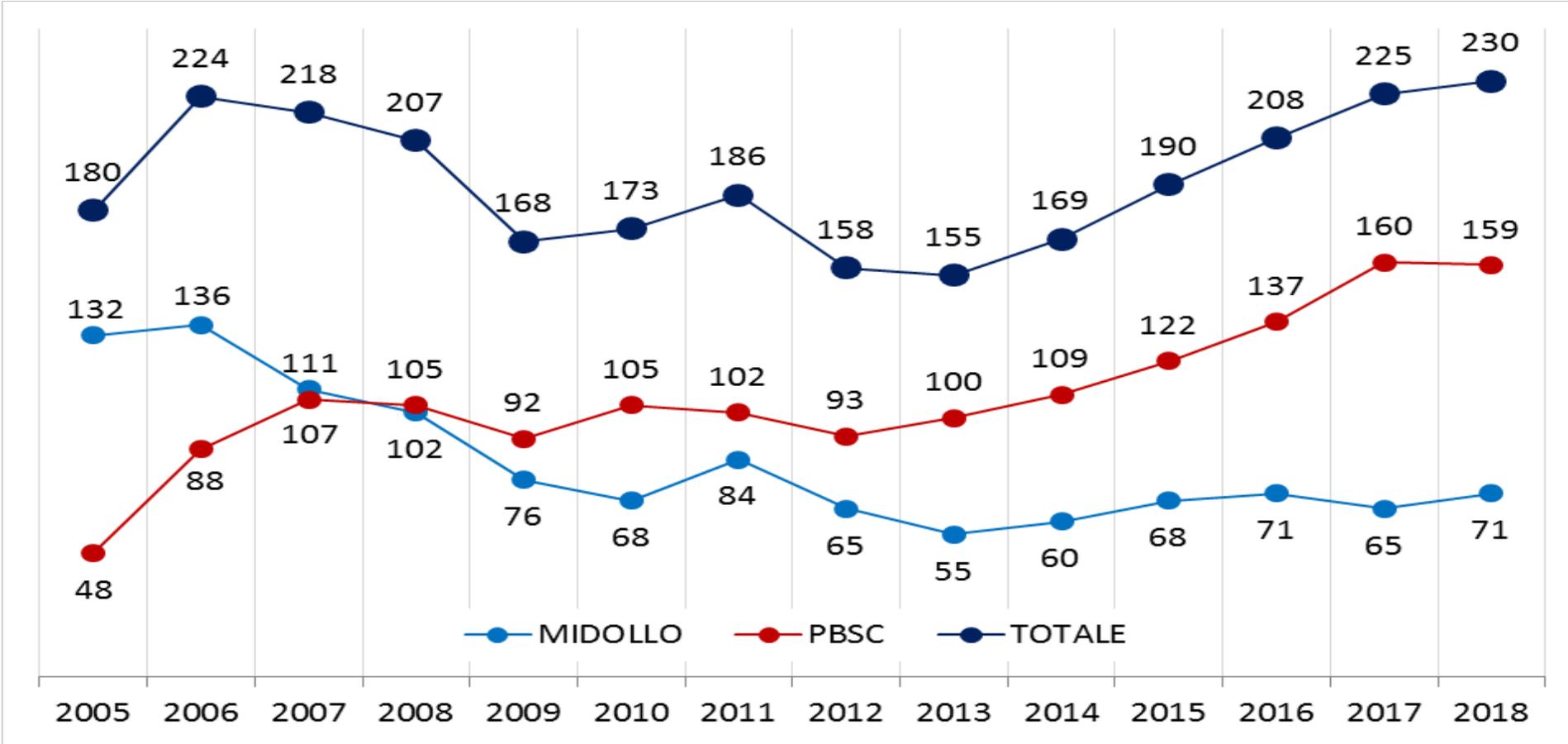
**6·7·8 NOVEMBRE**

ROMA





# Sorgente I donazioni IBMDR



Totale



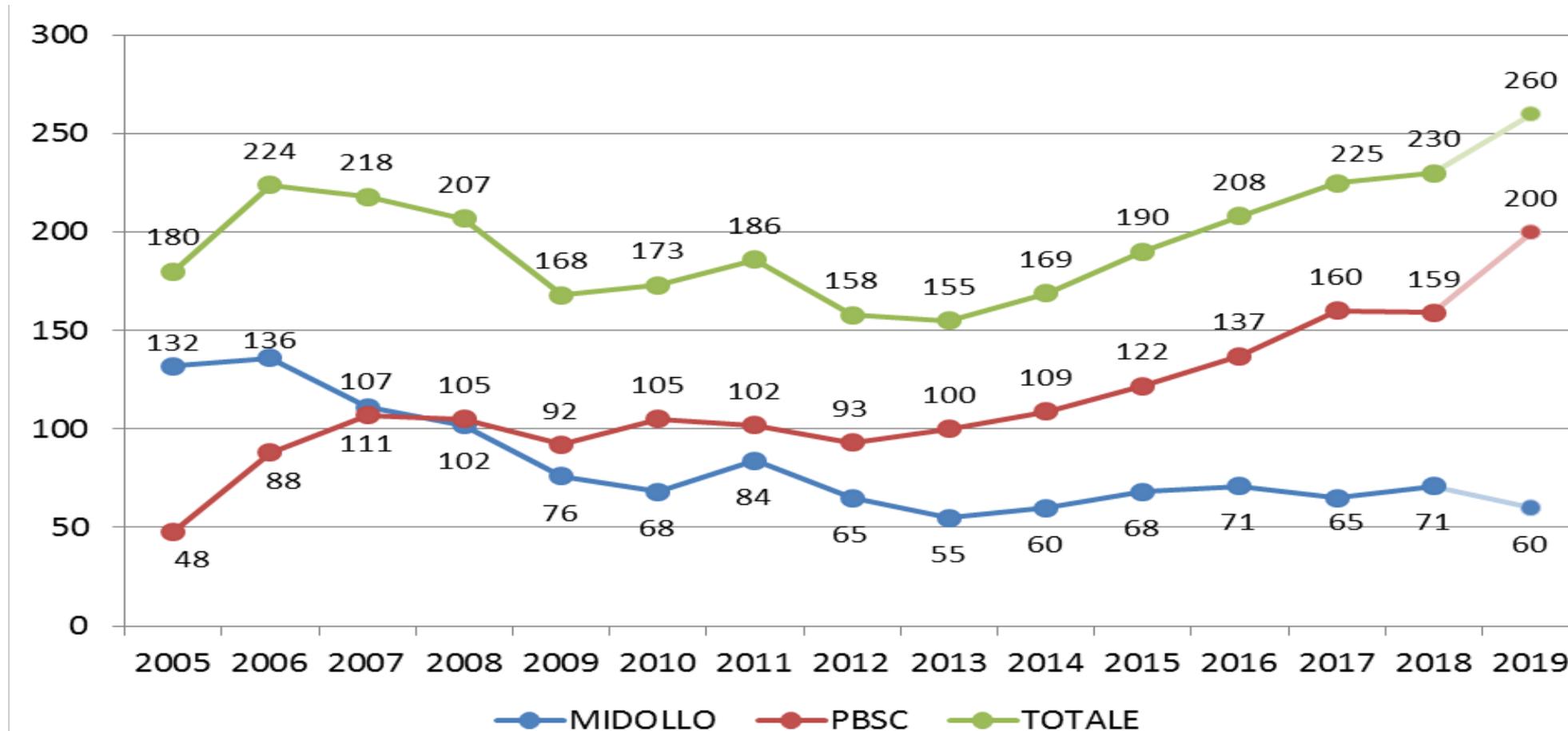
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

ROMA



# Donazioni



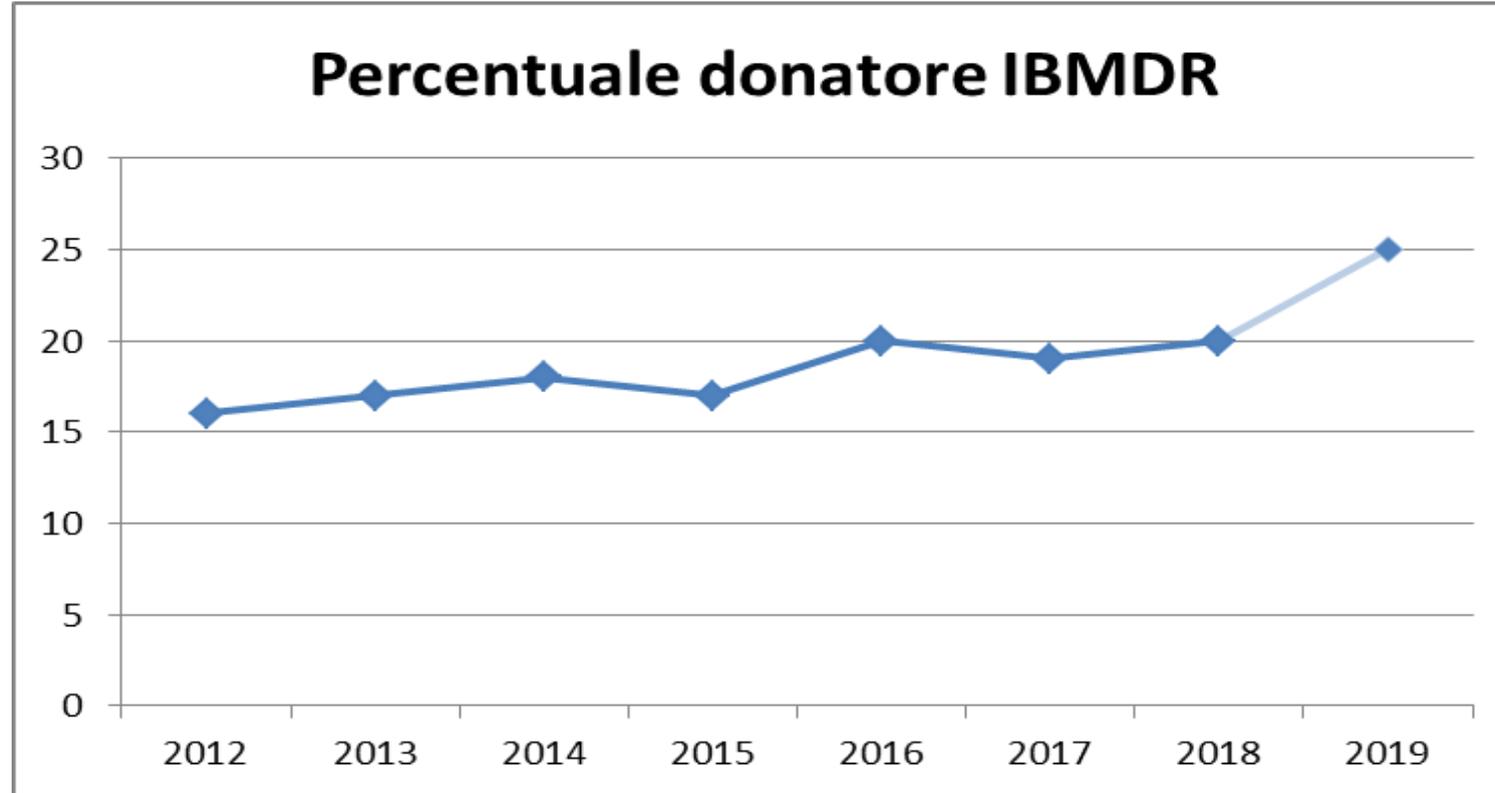
STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

ROMA



# Autosufficienza



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6·7·8 NOVEMBRE**

**ROMA**



# Il donatore del futuro ( o del presente)



## Future donor profile

YOUNG

Tipizzazione a livello allelico (NGS- Ultra HR)  
Tipizzazione su tutti i loci (HLA **A,B,C,DRB1**,DQA,DQB,DPA,DPB  
HLA –E, MIC A, MIC B, KIR)

### CMV

Ciclo produttivo veloce, performante (migliaia di campioni) ed economicamente sostenibile

- and with CMV, ABO

The continuous maintenance of registry quality is more important than its absolute size. Requires continuous recruitment and swift reaction to changing donor criteria.



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

6·7·8 NOVEMBRE

ROMA

# Le sfide future

Aumento del numero di donatori **con caratteristiche di 'qualità'**

Maggiore snellezza dei processi  
**esigenze** del sistema di donazione



**rispondere** e **rispondere velocemente** alle



STATI GENERALI  
RETE NAZIONALE  
TRAPIANTI

**6 · 7 · 8 NOVEMBRE**

ROMA